

建筑工程的报告(精选9篇)

在当下社会，接触并使用报告的人越来越多，不同的报告内容同样也是不同的。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的报告吗？下面是小编为大家整理的报告范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

建筑工程的报告篇一

近期在学习建筑工程基础方面，通过认真学习和实践操作，在做好实验室基础报告的过程中，我有一些心得体会：首先，在做好实验室基础报告时，我们要做好前期的准备工作，包括听讲课、做好实验表格、查阅资料等；其次，要注重学习团队合作和相互学习，充分利用每一位小组成员的优势，协同完成任务；接着，在实验室操作中，我们要严格遵守实验室安全规定，保证个人和集体安全；然后，在做好实验室基础报告时要注意细节和整体性，组织清晰明了，表述要清晰准确；最后，也是最重要的一点就是，要继续保持学习的热情和态度，将知识运用于实践中，不断提高自己的能力和素质。

第一段：做好前期准备工作

当我们拿到实验的时候，第一步就是认真听课，掌握实验步骤和注意事项，以及实验的主要内容和目的。这样可以在实验过程中避免疏忽和错误。其次，还要认真做好实验表格，并查阅相关资料，尽量让自己掌握更多的实验知识。当我们充分准备后，就可以更好地进入实验操作的过程。

第二段：注重学习团队合作和相互学习

在实验室操作的过程中，我们要注重团队合作和相互学习，充分利用每一位小组成员的优势，协同完成任务。互相学习

成功的经验，并对于有疑问的地方进行讨论，寻求答案。这样可以提高团队效率，充分利用资源，同时还有助于我们发现自己的不足。

第三段：严格遵守实验室安全规定

在做好实验室基础报告的过程中，最重要的一点就是保证个人和集体安全。我们要严格遵守实验室规定，服从实验室管理人员的指示，正确佩戴实验室安全物品，如实验室衣、安全鞋和手套等。做好预防措施，避免实验操作中发生任何意外的事情。

第四段：注意细节和整体性

实验室基础报告需要注重细节和整体性。在组织和撰写报告时，我们要做到清晰明了，表述要清晰准确，确保表述的内容可以清晰地传递给读者。在组织实验报告内容时，也要注意整体性，做好电子版和纸质版的统一排版和整齐。

第五段：保持学习热情

最后，也是最重要的一点就是，要继续保持学习的热情和态度，将知识运用于实践中，不断提高自己的能力和素质。随着学习的深入，我们应该拥有更多的实践经验和更广泛的应用能力。在实验中不断探索、实践，才能让自己成为更为优秀的建筑工程师。

综上所述，通过做好实验室基础报告的过程，我深刻地体会到了学习过程中不断提高自己的过程，做好前期准备、注重学习团队合作和相互学习、严格遵守实验室安全规定、注意细节和整体性以及保持学习热情和态度等都是十分重要和必要的。我相信通过不断努力，我们会更好地学到知识，发展自己的能力，走向更为辉煌的未来。

建筑工程的报告篇二

在学校安排下，我们正式开始了工程测量实训，在此之前，我们在老师的带领下进行了一系列的准备工作。以下是我的实训报告。

在此之前，我们在老师的带领下去到工地上进行实地勘察，但那毕竟是理论的，实际操作对我们来说还是模糊的，所以，这次实训就是对我们整个学期以来本科目的一次大检验。我们把这次实训当做我们以后工作的一次磨练，把我们学到的知识与实际联系起来，从实践中发现自己的不足，弥补我们的缺陷。

为了确保计算的正确性和有效性，我们得反复校核各个测点的数据是否正确。我们在测量中不可避免的犯下一些错误，比如读数不够准确，气泡没居中等等，都会引起一些误差。因此，我们在测量中内业计算和测量同时进行，这样就能够及时发现错误，及时纠正，同时也避免了很多不必要的麻烦，节省了时间，也提高了工作效率。

通过测量学的学习和实训，在我的脑海中构成了一个基本的测量学的轮廓。测量学资料主要包括测定和测设两个部分，要完成的任务在宏观上是进行精密控制，从微观方面讲，测量学的任务为按照要求测绘各种比例尺地形图；为哥哥领域带给定位和定向服务，建立工程控制网，辅助设备安插，检测建筑物变形的任务以及工程竣工服务等。而这一任务是所有测量学的三个基本元素的测量实现的：角度测量、距离测量、高程测量。

在这次实训中，我们学到了测量的实际潜力，更有应对困难的忍耐力，同时也认识到小组团结的重要性以及测量的步骤。熟悉了水准仪、光学经纬仪、全站仪的用途，熟练了水准仪、全站仪的使用方法，掌握了仪器的检验和校正的方法；在对数据的检查和校正的过程中，明白了各种测量误差的来源，

其主要有仪器误差、外界影响误差、观测误差。

了解如何避免测量结果误差，限度的就是减少误差的出现，在仪器选取上要选取精度较高的适宜仪器。提高自身的测量水平，降低误差。通过各种处理数据的数学方法如：多次测量取平均数等来减少误差。除此之外，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循必须的测量原则，这样做不但能够防止误差的积累，及时发现错误，更能够提高测量的效率。通过工程实践，学会了数字化地形图的绘制和碎步的测量等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的潜力，同时也拓展了与同学的交际合作潜力。

实训以来，我们都坚守在自己的“阵地”，观测、记录、计算、描点……我们分工合作，力求更好地完成任务。在测量过程中，我们遇到了很多问题和疑难。立标尺时，标尺除立直外，还要选在重要的地方。因此，选点就十分重要，同时并非点越多越好，相反选取的无用点过多不但会增加测量、计算和绘图的时间浪费，而且会因点多而产生较大的误差。

在用水准仪和全站仪测量的过程中，气泡的居中也会产生误差，十字丝的对准的等。计算务必两个人来完成，一个初步计算，一个校核。在此过程中，我们也遇到了类似的问题，但我们不断的重复检验中算出了正确的数据，尽量的减少了误差的出现。

这次实训，我们学到很多的东西。让我更好的掌握了测量的基本功和测量的一些要素，同时也促进了与同学间的交往，使我懂得了团结互助的重要性以及仪器使用的正确方法。

建筑工程的报告篇三

建筑工程基础报告是建筑工程中最基本的一环，也是工程的基石。学生在学习建筑工程专业时，必须掌握基础报告的写作和分析技能。在实践中，基础报告的重要性不言而喻。本

文将从我的实际经验出发，分享写基础报告的心得体会。

第二段：准备阶段

在写基础报告之前，必须按照标准化的步骤进行准备。首先，学生需要进行大量的文献调研，以便获取必要的资料和数据。其次，需要理解和掌握工程中的各种测量技术。最后，学生应该熟悉各种工程设备的使用和操作，以便在实际操作过程中提高效率和质量。

第三段：写作阶段

写基础报告时，需要对实际情况进行详细的描述。报告应该包括以下几个部分：研究的目的是问题，实验器材和方法，数据及其处理方法，结果的分析 and 讨论，结论和建议。在撰写报告时还需要注意语言的表达和逻辑的连贯，以确保报告的可读性和可理解性。

第四段：审阅和修改

在基础报告撰写完成后，还需要进行审阅和修改。首先，需要对整个报告进行一遍全面的审阅，以检查文章的整体逻辑和语言表达的清晰程度。其次，需要逐个检查实验数据和结果的处理方法，确保其正确性和准确性。最后，需要对文章的格式、排版、标点符号等进行检查和修改。

第五段：总结

基础报告的写作是建筑工程专业学习的重要内容。通过本文的分享，我们能够了解什么是基础报告，及其写作过程的重要性和步骤。对于我们学生而言，要认真对待基础报告的写作，掌握相关技能和知识，并严格按照标准化步骤进行实践，以达到良好的成效。只有这样，我们才能在未来的实践工作中真正做好基础工作，为建筑行业的公共安全和发

极贡献。

建筑工程的报告篇四

近日，我在学校参加了一场有关建筑工程基础的报告活动。该活动让我受益匪浅，加深了我对建筑工程基础的理解。在这篇文章中，我将分享我在活动中的所见所想，并提出相关的建议和感悟。

第一段：报告活动的背景和目的

该活动主题“建筑工程基础和地基处理”，旨在通过专家讲座和实践操作，给参与者提供关于建筑工程基础和地基处理方面的理论和实践知识。通过报告，参与者能够了解建筑工程基础的作用和必要性，以及如何正确处理地基问题。

第二段：活动过程中的体会

在该报告活动中，我学到了许多新的知识和技能。讲座环节，专家深入浅出地讲解了建筑工程基础相关的知识，并与我们分享了实际工业应用的成功案例。这样的讲座帮助我更加全面地了解建筑工程基础的重要性和影响力。

在实践环节，我们学生组成小组，带着老师的指导和建议进入实际工程现场进行考察。在实际操作中，我学到了大量的实际技能和知识。购买所需材料并检验，选择最适合的工具，制造地基和基础的模型，以及判断和解决实际建筑工程现场中出现的问题。这些活动让我体验了一个真正的建筑工程现场，比课堂上的纸上谈兵要实际得多。

第三段：感受和收获

我认为这个报告活动对我来说非常有价值，不仅仅是对学习建筑工程基础方面的知识有帮助，还让我更好地了解了实际

应用的工业知识。我认为这个报告活动可以增强我对实际工作中的建筑工程技能和知识的领会和应用能力。我相信我将来能够在建筑工程领域中表现优秀，并成为一名优秀的建筑师。

第四段：相关建议

我建议未来的学习环节可以继续深入建立关于建筑工程基础和地基的知识体系。该体系涵盖更全面的工业应用知识，同时注重将纸面知识带到实际应用中。此外，对于一些课程，可以提前安排现实场地参观活动，帮助增强学生的实际知识和技能。

第五段：总结

总之，该报告活动让我对建筑工程基础和地基的重要性有了更深刻的了解。我认为这样的活动将是我今后更加深入学习建筑工程的一种宝贵方法和方式。通过专家讲座和实践经验分享，我相信我会在这个领域中取得成功，并成为一名有价值的建筑师。

建筑工程的报告篇五

通过实践对工程造价和建筑施工有更进一步的认识，了解工程造价的基本操作程序、工作方法，了解施工工序、施工过程。在实训工作中重点解决建筑施工工艺、材料及机具类型，了解人工单价、材料单价、机械台班单价构成及常用材料单价、机械台班单价，了解管理费构成。

通过理论联系实际加深对已学理论知识的理解，毕业后能更好的适应市场的需求和社会的发展。

XX

XX

预算科

XXXX项目管理咨询有限公司成立于20xx年xx月，具有工程造价咨询、工程建设监理、工程招标代理资质，在xx市工商管理局注册的具有独立法人资格的工程项目管理公司。

经营范围：

工程造价咨询：招标控制价、投标报价、工程量清单及计价、预算、结(决)算、概算、投资估算、项目经济评价报告的编制与审核；建设项目(工程)全过程或若干阶段造价管理与服务；工程造价经济纠纷的鉴定和仲裁的咨询；提供工程造价信息服务等。

工程建设监理：市政公用工程、水利水电工程、房屋建筑工程等建设监理咨询与服务。

工程招标代理：各种工程招标代理咨询与服务。

我所在的单位实际工作人员并不多，我主要从事预算工作，需要时会去现场看一看，有的时候会做一下尺寸测量，以便于算量。实践期间算是为以后的工作打基础，基本功为第一首要。手工算量是第一步，也是必经之路。看懂图纸当然是重中之重，其次最为重要的是对定额里计算规则的熟记，对各种图集的识别与使用。预算时需要的辅助工具也很多□excel对数据的记载，广联达软件的图形算量，求实软件的计价。

由于自身的需要，前段时间刚刚参加完xx考试，并刚刚得知自己如愿以偿，虽然还会上学，但四个月的假期自己还是不

能闲着，实践对我来说还是必要的，因为实践阶段是我们积累工作经验的重要阶段。它让我们把理论和实践结合起来。是我们从学校走向社会的重要坡道。减少自己将来踏入社会的一些盲目性，让自己在今后的工作道路中能够走的更自信。

我在实践过程中有不少的收获，实践结束后有必要好好总结一下。在工程部领导的教育和培养下，在同事们的关心和帮助下，自己的工作、学习等方面都取得了一定的成绩，个人综合素质也得到了一定的提高。在实践期间，我时刻严格要求自己，吃苦耐劳，努力工作，在完成领导交办的工作同时，积极主动地协助其他同事开展工作，并在工作过程中提高自身各方面的能力。使自己得到更多的锻炼。

实践中我主要做了看图纸、熟悉规范定额、清单，并依据定额和清单规范做简单的造价，预算，和在施工现场实践。现在回头看，我还是做了很多工作。首先刚进公司的第一天，就是先拿一个较为小的工程进行手工算量，我的第一份图纸是九台市土门岭蓝莓基地办公楼，一个2层砖混结构的工程。

因为自己并没有实际经验，所以只能在文字上对各种结构加以了解：砖混结构是指建筑物中竖向承重结构的墙、柱等采用砖或者砌块砌筑，横向承重的梁、楼板、屋面板等采用钢筋混凝土结构。也就是说砖混结构是以小部分钢筋混凝土及大部分砖墙承重的结构。砖混结构是混合结构的一种，是采用砖墙来承重，钢筋混凝土梁柱板等构件构成的混合结构体系。适合开间进深较小，房间面积小，多层或低层的建筑，对于承重墙体不能改动，而框架结构则对墙体大部可以改动。

框架结构是指由梁和柱以刚接或者铰接相连接而成构成承重体系的结构，即由梁和柱组成框架共同抵抗适用过程中出现的水平荷载和竖向荷载。采用结构的房屋墙体不承重，仅起到围护和分隔作用，一般用预制的加气混凝土、膨胀珍珠岩、空心砖或多孔砖、浮石、蛭石、陶粒等轻质板材等材料砌筑或装配而成。框架结构构件截面较小，它的受力特点类似于

竖向悬臂剪切梁，楼层越高，水平位移越慢，高层框架在纵横两个方向都承受很大的水平力，这时，现浇楼面也作为梁共同工作的，装配整体式楼面的作用则不考虑，框架结构的墙体起围护和分隔作用，框架结构的特点是能为建筑提供灵活的使用空间，但抗震性能差。

框架剪力墙结构，俗称为框剪结构。主要结构是框架，由梁柱构成，小部分是剪力墙。墙体全部采用填充墙体，由密柱高梁空间框架或空间剪力墙所组成，在水平荷载作用下起整体空间作用的抗侧力构件。适用于平面或竖向布置繁杂、水平荷载大的高层建筑。框剪结构的变形是剪弯型。众所周知，框架结构的变形是剪切型，上部层间相对变形小，下部层间相对变形大。剪力墙结构的变形为弯曲型，上部层间相对变形大，下部层间相对变形小。对于框剪结构，由于两种结构协同工作变形协调，形成了弯剪变形，从而减小了结构的层间相对位移比和顶点位移比，使结构的侧向刚度得到了提高。水平荷载主要由剪力墙来承受。从受力特点看，由于框剪结构中的剪力墙侧向刚度比框架的侧向刚度大得多，在水平荷载作用下，一般情况下，约80%以上用剪力墙来承担。因此，使框架结构在水平荷载作用下所分配的楼层剪力，沿高度分布比较均匀，各层梁柱的弯矩比较接近，有利于减小梁柱规格，便于施工。

刚开始上班的一段时间我只是接触一些简单的工程量，计算一些混凝土量，以及土石方工程等等，到后来开始接触市政工程，景观、小品工程，有的图纸根本就不能手工计算，我试着用cad开始算量，也做到了学有所用，比如说计算景观工程时，计算一些地面石料的工程量，有些是不规则图形面积计算，必须用cad对电子版图纸进行面积出量，其实无论什么东西都有一个从不会到会的过程。当然工作中碰到的问题越多学到的东西也就越多。

手工算量只是预算的一个基础，真正的算量时是不可以手算的，因为一旦工程量出现问题无法与别人对卷，对卷时别人

不可能去翻阅你的手工计算过程，于是我开始用excel进行算量，开始对表格很陌生，当然我懂得不懂就问，勤学善问。开始时由于对表格的陌生，让我感觉用excel算量反而不如手工算量快，经历过几天的磨练，使自己的速度大有提升，到最后自己能迅速熟练的运用excel表格进行算量。给出一张表格的截图为例，与此同时，也发现了用表格的好处：计算过程清楚，易检查错误，数据清晰。

表格的算量毕竟还是较慢，使用软件的算量已是一个不可阻挡的趋势，只是自己一切都要从零学起，单位所用的办公软件最多的还是求实计价和广联达图形算量，其它的也用，但是会相对来说较少一点，每次只要有培训我则是其中接受培训的一份子，只是自己有些没接触过，学起来还是感觉比较吃力，万事开头难，一个坚实的基础还是必要的，坚持就是胜利。

前一段时间我参加了广联达的精装算量软件培训，学过后明白其原理无非就是利用各种方法把图纸中的各种量汇总为三部分：长度、个数、面积。

作为造价人员，一味的只是坐办公室是不可能的，预算毕竟是对实际施工进行算量，所以说对施工现场的了解是必要的，而且有些东西是自己无法想象的，必须亲临现场，墙钢筋绑扎应注意的问题：

(1) 墙钢筋的绑扎，应在模板安装前进行。

(2) 墙的垂直钢筋每段长度不宜超过4m(直径12mm)或6m(直径水平钢筋每段长度不宜超过8m)以利绑扎。钢筋的弯钩应朝向混凝土内。

(3) 采用双层钢筋网时，在两层钢筋间应设置撑铁或绑扎架，以固定钢筋间距。

梁、板钢筋绑扎应注意的问题：

(1)当梁高较小时，梁的钢筋架空在梁模板顶上绑扎，然后再落位；当梁高较大(1.0m)时，梁的钢筋宜在梁底模上绑扎，其两侧模板后装。板的钢筋在模板安装后绑扎。

(2)板的钢筋网绑扎，四周钢筋交叉点应每点扎牢，中间交叉点可相隔交错扎牢。双向主筋的钢筋网，则须将全部钢筋相交点扎牢。

(3)板、次梁与主梁交叉处，板的钢筋在上，次梁的钢筋居中，主梁的钢筋在下；当有圈梁或垫梁时，主梁的钢筋在上。

(4)框架节点处钢筋穿插十分稠密时，应特别注意梁顶面主筋的净距要有30mm□以利浇筑混凝土。

虽说规范施工应当如此，但在实际工程中还是存在着很多的问题：有些钢筋间距根本不对，钢筋弯折部分横向摆放，而且工地中钢筋有些随意放置，生锈钢筋仍然继续使用。

这次实践丰富了我在这方面的知识，使我向更深的层次迈进，对我在今后的社会当中立足有一定的促进作用，但我也认识到，要想做好这方面的工作单靠这几天的实践是不行的，还需要我在平时的学习和工作中一点一点的积累，不断丰富自己的经验才行。我面前的路还是很漫长的，需要不断的努力和奋斗才能真正地走好。我坚信通过这一段时间的实践，所获得的实践经验对我终身受益，在我毕业后的实际工作中将不断的得到验证，我会不断的理解和体会实践中所学到的知识，在未来的工作中我将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作来，充分展示自我的个人价值和人生价值。相信自己：我能行，同时也相信火红的太阳下总有属于我的那一缕金色阳光。

建筑工程的报告篇六

（一）编制依据

- 1、与工程建设有关的法律、法规和文件
- 2、国家现行有关标准和技术经济指标
- 3、工程所在地区行政主管部门的批准文件，建设单位对施工的要求
- 4、工程施工合同或招标文件
- 5、工程设计文件
- 6、工程施工范围内的现场条件，工程地质及水文地质、气象等自然条件
- 7、与工程有关的资源供应情况
- 8、施工企业的生产能力、机具设备状况、技术水平等。

（二）施工组织设计内容

施工组织设计应包括编制依据、工程概况、施工部署、施工进度计划、施工准备与资源配置计划、主要施工方法、施工现场平面布置及主要施工管理计划等基本内容。

（三）施工组织设计的管理

1、编制、审批和交底

（1）单位工程施工组织设计编制与审批：单位工程施工组织设计由项目负责人主持编制，项目经理部全体管理人员参加，企业主管部门审核，企业技术负责人或其授权的负责人审批。

(2) 单位工程施工组织设计经上级承包单位技术负责人或其授权

人审批，应在工程开工前由项目负责人组织，对项目部全体管理人员及主要分包单位进行交底并做好交底记录。

2、群体工程

群体工程应编制施工组织总设计，并及时编制单位工程施工组织设计。

3、过程检查与验收

(1) 单位工程的施工组织设计在实施过程中应进行检查。过程检查可按照工程施工阶段进行。通常划分为地基基础、主体结构、装饰装修三个阶段。

(2) 过程检查由企业技术负责人或相关部门负责人主持，企业相关部门、项目经理部相关部门参加，检查施工部署、施工方法的落实和执行情况，如对工期、质效益有较大影响的应及时调整，并提出修改意见。

4、修改与补充

单位工程施工过程中，当其施工条件、总体施工部署、重大设计变更或施工方法发生变化时，项目负责人或项目技术负责人应组织相关人员对单位工程施工组织设计进行修改和补充，报送原审核人审核，原审批人审批后形成《施工组织设计修改记录表》，并进行相关交底。

5、发放与归档

门、主要分包单位。

工程竣工后，项目经理部按照国家、地方有关工程竣工资料

编制的要求，将《单位工程施工组织设计》整理归档。

6、施工组织设计的动态管理

项目施工过程中，如发生以下情况之一时，施工组织设计应及时进行修改或补充：

- (1) 工程设计有重大修改；
- (2) 有关法律、法规、规范和标准实施、修订和废止；
- (3) 主要施工方法有重大调整；
- (4) 主要施工资源配置有重大改变
- (5) 施工环境有重大改变。

经修改或补充的施工组织设计应重新审批后才实施。

施工质量控制过程，不论是从施工要素着手，还是从施工质量的形成过程出发，都必须通过现场质量管理中一系列可操作的基本环节来实现。

(一) 三检制

或分项工程进行的互相检查，是对自检的一种复核和确认，起到互相监督的作用。

(二) 技术复核

技术复核是指工程在未实施前所进行的预先检查。技术复核的目的是保证技术基准的正确性，避免因技术工作的疏忽差错而造成工程质量事故。

(三) 技术核定

在实际施工

过程中，施工项目管理者或操作者对施工图的某些技术问题有异议或者提出改善性意见，如材料、构配件的代换、混凝土使用外加剂、工艺参数调整等，必须由施工项目技术负责人向设计单位提出技术核定单，经设计单位和监理单位同意后才能实施。

（四）设计变更

施工过程中，由于业主的需要或者设计单位出于某种改善性考虑，以及施工现场实际条件发生变化，导致设计与施工的可行性发生矛盾，这些都将涉及施工图的设计变更。

（五）级配管理

施工过程中所涉及的砂浆或混凝土，凡在图纸上标明强度或强度等级的，均需纳入级配管理制度范围。级配管理包括事前、事中、事后管理三个阶段。事前管理主要是级配的试验、调整和确认；事中管理主要是砂浆或混凝土拌制过程中的监控；事后管理则为试块试验结果的分析，实际是对砂浆或混凝土的质量评定。

（六）分部、分项工程和隐蔽工程的质量检验

施工过程中，每一部分、分项工程和隐蔽工程施工完毕后，质检人员均应根据合同规定、施工质量验收统一标准和专业施工质量验收规范的要求对已完工的分部、分项工程和隐蔽工程进行检验。

（七）成品的保护

（一）影响施工项目进度的因素

1、相关单位的影响。

2、项目经理部内部因素影响。项目经理部的工作对于施工进度起

决定性作用，对这类因素，可通过提高项目经理部的管理水平、技术水平来保证。

3、不可预见因素的影响。对这类因素应做好分析和预测。

（一）施工合同文件的组成及解释顺序

1、施工合同文件的组成

（1）施工合同协议书

（2）投标书及其附件

（3）中标通知书

（4）施工合同专用条款

（5）施工合同通用条款

（6）标准、规范及有关技术文件

建筑工程的报告篇七

鉴于目前社会上存在的各种犯罪活动,人们对安全的需求越来越强烈。因此安装现代化的安全防范设施已成为当前住宅小区智能化建设的主流。智能小区安全子系统由以下几部分组成。

闭路电视监控系统运用了先进的传感器技术、监控摄像技术、通讯技术、计算机技术等,组成一个多功能、全方位监控的高

智能化的处理系统。闭路电视监控系统因其能给人最直接的视觉、听觉感受,以及对监控对象的可视性、实时性及客观性的记录,因而已成为当前安全防范领域的主要手段。

闭路电视监控系统主要应用于智能小区出入口、周界、车库及其他需要的公共场所。

报警控制系统是实现小区内居民家居安全的最主要的安全防范手段。主要包括防火、防盗、防煤气泄漏等报警系统。小区报警控制系统通过电话线或专线可同110公安报警处理中心、119消防控制中心及120急救服务中心联网,为用户提供一个安全无忧的家居生活环境。

报警系统由报警中心和室内安防两部分构成。

室内安防部分主要由报警主机、人体移动红外感应探头、煤气泄漏探测器、门磁感应开关、紧急按钮、烟雾及火警探测器等组成。室内安防报警主机通过公用电话线路与小区物业的报警中心联网,监测是否有非法入侵居民住宅、紧急救护事件,并自动向报警中心、用户电话□bp机等报警。

报警中心设置于小区物业安防管理部门,用于监控用户端报警主机工作状态,接收处理报警信号,同时完成用户数据库查询、各种报警信号的查询、电子地图显示、打印、值班员现场监听/数字录音等处理功能。报警中心具有详尽的数据分析系统,便于物业管理部门对小区治安状况进行科学的分析,有利于小区综合智能化管理。

电子巡更、周界报警系统是实现小区周边公共安全的主要手段,通常同闭路电视监控系统相配合,防止各种逾墙而入的犯罪活动,把罪犯拒之于小区围墙之外,为小区居民提供一个安全的生活环境。

出入口控制系统可对小区的车辆出入口、楼宇出入口进行监

视和控制。小区住户与物业管理人员及保安人员配备不同级别的ic智能卡,对小区住户出入小区进行身份鉴别、确认及出入信息登记,提供住户出入小区信息的登记与查询功能。

楼宇对讲系统是实现住户与管理中心、住户与住户、来访者与住户直接通话的一种快捷通信方式。方便小区内住户之间的信息流通及来客、朋友的访问。

小区物业管理系统是小区管理实现规范化、科学化、程序化的重要手段。该系统主要包括以下几项内容:

远程智能抄表系统:该系统对纳入小区收费管理的收费项目进行电子收费管理(主要是指对电表、水表、煤气表、热表的自动抄表与电子收费),提供网上应缴费用的查询、定期催缴,对没有上网的住户提供电话查询或者到物业管理中心进行查询,具有收费的登记、转账、统计功能,及收费项目、计费方式的变更登记等功能,同时将其他各子系统相应的收费信息递交到收费信息系统后进行统一结算,居民可通过小区电子银行或ic卡缴费。

小区停车场智能管理系统:智能化的小区除了为住户提供舒适、高雅的居住环境外,住户的汽车安全停放是必不可少的。随着生活水平的提高,拥有私家车的家庭越来越多。智能小区发展大型停车场和自动化车库管理系统是非常有必要的。小区停车场管理系统由出入读卡器、自动开门机、探测器、控制器等组成,车库管理人员可以在办??理办公室的计算机还可以完成发卡、收卡、卡特安及主库泊位数量自动设置、自动打印收据给停车者等功能。

v0d视频点播系统:视频点播系统是近年来兴起的一种新技术,它以高速局域网为基础,采用视频数据压缩和流控制技术,为网络用户提供网络视频节目点播服务,实现了节目的按需收看和任意播放,为用户提供了极大的灵活性。

小区综合信息管理系统:对小区的楼宇分布、公共设施分布情况的查询、管理,建立住户信息库,实现住户档案数据的计算机化管理,使居民的登记与查询简易而快速。

此外,小区物业管理系统还包括由设备报修、维护管理;社区管线信息管理;来客访问管理;小区公共机电设备集中监控;设备运行状态信息管理及调控;小区大屏幕电子广告牌等功能。

由于家庭计算机的普及,网络技术已深入普通的家庭,信息网与服务网已成为现代家庭的一项生活内容。小区网络服务中心是智能小区的信息交换中转站,高速的小区网络中心是小区住户步入信息社会、享受网络世界的重要保证。小区的信息网络系统主要向小区居民提供通用电子邮件服务;电子商务服务;网络代购、代订、征订服务;用户查询服务;用户求助、咨询服务;远程医疗服务;远程教育服务;股市查询服务;公共信息发布服务等。

智能建筑在政府的有效管理下,逐步走上了健康、有序规范化的发展道路,我国广大工程技术人员,经过实践,总结、提高,为实现现代化而发挥着积极的作用。随着信息时代的到来和科学技术的迅猛发展,在家办公、在家上学、电子商务等新事物应运而生。家庭中各种与信息相关的通信设备、家用电器和保安装置,可以通过总线技术连接到一个家庭智能化系统上进行集中的或异地的监视、控制和家庭事务性管理。随着信息技术的发展,智能住宅和智能小区的内涵也不断的变化、发展。因此,我们有理由相信智能住宅和智能小区将有非常广阔的发展前景。

以上就是智能小区的整体结构和功能。我和华工在“南枫*枫景园”小区内浏览了一遍,华工对经过的路口动静摄相头、业主对讲、小区出口车辆行人刷卡系统、墙体红外对射监控、主控室、小区综合布线跟我详细讲解一番,这使我对智能建筑又有了更深一层次的认识。

对施工现场的亲身观察了解，以及对所学知识的全面结合，我对智能小区的设计、安装、调试及管理有了充分的认识。目前，智能小区虽然在许多方面还存在着缺陷，许多设备还亟待改善更换，安装和管理方面还存在许多漏洞（譬如：工人安装敷衍了事造成工程再建设；业主对室内线路布局和对讲系统的盲目认知）。但是我坚信，我所学的楼宇自动化专业必将是智能建筑的中流技术支柱。

个人看法

很高兴可以融入质监站这个大家庭来学习工作，在单位完善的管理体系下，各项工作都得到顺利的展开。希望可以定期开展一些培训讲座，和知识竞赛活动，将监督员的技术专业提高到一个高水平。最后要真挚的感谢主管领导对我工作的指导，感谢同事的帮助。在现场监督检查经验不足的我，今后一定会多加学习，积极实践，总结经验，不断的自我提高。

建筑工程的报告篇八

随着社会的发展，办公楼的发展日新月异，它的设计有很强的时代性、技术性，它与现代信息技术和经济发展有着密切联系。随着经济的发展和城市化进程的加快，大量人口涌入城市，此时框架的办公楼为人们提高了足够的工作空间。同时框架结构不仅承载力大、自重轻和抗震性能好，而且其造价低、材料来源广、耐火性好、构刚度大但是现在社会的的工作压力的增加，在以后的不管是办公建筑还是办公环境都必须充满人性化。本工程的体型采用单一体型中的矩形，其特特点是具有明显的主从关系和组合关系，造型统一，简洁，轮廓分明。我选择这一课题由有助于把大学四年中所学到的知识做一个系统的复习和总结，并加得以应用，提高我独立动手的能力和独立解决建筑设计，结构设计，施工组织设计的能力，还能更好的掌握建筑施工图，结构施工图的绘制方法，为今后的工作打下坚实的基础。

随着建筑业的发展，目前多层和高层建筑逐渐增多，钢筋混凝土框架结构是其主要形式，虽说它的钢筋及水泥用量都比较大，造价也比混合结构高，但它具有梁柱承重，墙体只起分隔和围护的作用，房间布置比较灵活，门窗开置的大小、形状都较为自由的特点。人们可以根据自己的喜好充分利用其使用空间，满足了使用者在使用上的不同要求。因此，框架结构房屋越来越多的受到人们的青睐。

框架结构是由梁和柱组成承重体系的结构。主梁、柱和基础构成平面框架，各平面框架再由联系梁连接起来而形成框架体系。框架结构的最大特点是承重构件与围护构件有明确分工，建筑的内外墙处理十分灵活，应用范围很广。这种结构形式虽然出现较早，但直到钢和钢筋混凝土出现后才得以迅速发展。根据框架布置方向的不同，框架体系可分为横向布置、纵向布置及纵横双向布置三种。横向布置是主梁沿建筑的横向布置，楼板和连系梁沿纵向布置，具有结构横向刚度好的优点，实际采用较多。纵向布置同横向布置相反，横向刚度较差，应用较少。纵横双向布置是建筑的纵横向都布置承重框架，建筑的整体刚度好，是地震设防区采用的主要方案之一。

整个毕业设计分为建筑设计，结构设计以及施工组织设计

结构设计：结构设计包括结构设计和绘制结构图两方面。结构计算要求完成基础设计，平面框架结构设计，楼盖设计，楼梯阳台雨棚等结构的设计。本次设计中采用手算和电算两种方法，要求手算一榀框架，采用d值法和分层分析法来完成，电算采用pkpm结构计算软件。施工组织设计：尽可能采用先进的施工技术和组织提高生产率，保证工程质量，满足设计要求。合理布置施工平面图。

1、建筑设计：

4) 画主立面图一个：应显著反映建筑物各部分尤其是门、窗

的相对关系，必要的附注；

6) 其它必要的大样图：平面图或剖面图中交代的局部大样图，天沟造型、楼梯或阳台栏杆等大样。

2、结构设计（用“混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图”——03g101 制图）：

3) 计算各屋面及楼面的面荷载：

4) 一根连梁、一根单梁的设计：

按钢筋混凝土原理或混凝土结构设计规范估算梁高 h （按常用截面高宽比定）

梁或墙上线荷载（含恒载、活载）计算：

连梁、单梁的内力计算：按结构力学的方法计算连续梁、或单梁的内力：弯矩 m 、剪力 v 、扭矩 t （有的时候存在）、梁端反力 r_i

按钢筋混凝土设计原理或混凝土结构设计规范设计梁的截面：尺寸校验，钢筋、混凝土强度等级的确定，梁截面的配筋，其它构造措施的确定。

截面、配筋、构造，表示不了的构造措施可写在结构设计说明或本图的附注中。

6) 一榀钢筋混凝土框架的设计：

按教材《混凝土结构设计》中的分层法计算竖向荷载作用下的内力；

按教材《建筑结构抗震设计》或《混凝土结构设计规范》的

要求，综合考虑以上各款，具体确定框架的构造措施，弥补计算的欠缺，加强框架易损、易坏部位的构造。

在结构平面图中，用平法标注框架的截面配筋、构造，表示不了的构造措施可写在结构设计说明中。

7) 二层楼面的楼板配筋设计：

计算二层楼面各板配筋，根据楼面结构的具体条件，确定构造做法；

将板的配筋标注于图中，标注楼面的结构标高，标注板厚，在图中写必要的附注；

8) 一个楼梯间（含梯段板）的设计：

选型，根据结构的具体条件，选择楼梯形式：当梯段进深不大（ $\leq 3\text{m}$ 左右）时，可选做板式楼梯；当梯段进深较大（ $\geq 3.9\text{m}$ ）时，宜选做梁式楼梯。

画楼梯间的结构平面布置图，画楼梯梁、梯段板、平台梁、平台板等构件的施工图，在图中写必要的附注。

3 、施工组织设计：

根据建筑施工图和结构施工图，编制红谷滩某办公楼的施工组织设计，主要内容为：

1) 施工组织设计说明书。

1、工程概况及主要分项工程的工程量。

2、主要分部工程的施工方案（如土方基础、结构、构件安装、砖、砌体工程、脚手架工程等。包括主要周转材料机械设备

的详细计划)。

- 3、主导工程施工设计。
- 4、单位工程施工进度计划。
- 5、主要材料用量及仓库、场地、临时设施汇总。
- 6、单位工程施工平面布置。
- 7、单位工程主要技术经济指标。
- 8、画主导工程网络图
- 9、画单位工程施工进度计划表即横道图
- 10、画单位工程施工平面图

设计研究目标是掌握钢筋混凝土框架结构建筑的设计过程和如何编制钢筋混凝土框架结构施工组织设计。

其主要特点是柱网布置灵活，论文便于获得较大的使用空间。延性较好。横向侧移刚度较小。因此适用需要大空间的、层数不宜太多、房屋的高度不宜太高的建筑，其建筑特点是结构牢固，建设时间短，建筑物的墙体不承受重力荷载，为非承重墙。

第3.5 周至第5 周半，参加工程实习，要求另祥。

第1 周周 1 上午布置设计任务书。

第 1周周 5 上午9: 00始，交 建筑设计方案草稿；

第2 周周 2 上午9: 00始，交 建筑图（平面图、立面图、剖面）初稿；

第 2 周周5 上午9: 00始, 交 建筑图修改稿, 建筑设计说明初稿;

第3 周周2 上午9: 00始, 交 建筑设计说明修改稿, 建筑大样初稿;

第3 周周5 上午9: 00始, 交 建筑大样修改稿。

第4 周周 2 上午9: 00始, 交 所有建筑设计的正稿, 交开题报告。

第6 周周1 上午9: 00始, 上课——结构设计课, 布置设计任务及要求;

第6 周周2 上午9: 00始, 交 各层楼、屋面结构平面布置图初稿;

第 9 周周5 上午9: 00始, 交 结构构件计算书修改稿。结构设计说明初稿;

第 11 周周5 上午9: 00始, 交 基础设计修改稿及全部结构设计文件。

第 12 至第15 周, 参加施工设计, 要求另祥。第 16 周答辩。

1、建筑设计资料集及结构设计资料集。

2、“结构设计原理”及”地基基础”教材;

8、“混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图”——03g101制图;

9、简明建筑结构设计手册或静力结构计算手册;

建筑工程的报告篇九

作为一个即将毕业的大学生，我很清楚的知道，眼高手低是我们的通玻所以，在自己动手能力还很弱的情况下，我更乐意从最基本的东西学起、做起。转眼之间我实习也已有半年了，在这半年多的工作学习中，我有很多的感受和收获，深深地体会到了社会实践与课本理论知识的巨大差异。不通过亲身经历去实践是不能学到更多的知识和巩固所学的理论知识。

在公司工程监理部实习的这段时间，我接触了不少人和事，锻炼了我为人处事方面的能力，也使我对于工程监理平时的工作以及职能职责的了解在逐渐加深。

在这半年多的时间，我学到了很多的东西，不仅有学习方面的，更学到了很多做人的道理，对我来说受益匪浅。作为一个刚踏入社会的年轻人来说，什么都不懂，没有任何社会经验。不过，在领导和总监的帮助下，我很快融入了这个新的环境，这对我今后踏入新的工作岗位是非常有益的。除此以外，我还学会了如何更好地与别人沟通，如何更好地去陈述自己的观点，如何说服别人认同自己的观点。相信这些宝贵的经验会成为我今后成功的最重要的基石。

毕业顶岗实习是毕业设计的重要环节，也是我们最后的冲刺阶段，更是积累工作经验的重要阶段。它让我们把理论和实践结合起来。是我们从学校走向社会的重要坡道。减少自己将来踏入社会的一些盲目性，让自己在今后的工作道路中能够走的更远。

我在实习过程中有不少的收获，实习结束后有必要好好总结一下。在工程部领导的教育和培养下，在同事们的关心和帮助下，自己的工作、学习等方面都取得了一定的成绩，个人综合素质也得到了一定的提高。在实习期间，我时刻严格要求自己，吃苦耐劳，努力工作，在完成领导交办的工作同时，

积极主动地协助其他同事开展工作，并在工作过程中提高自身各方面的能力。使自己得到更多的锻炼。

在这个信息爆炸的时代，知识更新的速度太快了，靠原有的一点知识肯定是不行的。我们必须时时刻刻在工作中勤于动手慢慢琢磨，不断学习不断积累。遇到不懂的地方，自己先想方设法解决，实在不行可以虚心请教他人，而没有自学能力的人迟早要被企业和社会所淘汰。

我短短的六个月的实习生活已经结束了，首先通过这次实习最大的收获就是学会了适应环境。通过这次实习我开始适应了这种工地生活。有了这段时间的锻炼，不论以后做什么工作都有了一种吃苦耐劳的毅力。另外就是在工地上知道了一些与学校不同的问题，还有在工地上知道了作为一名技术人员应该怎样去和工人、领导、监理、相关部门的交流等。

我也下工地进行了实践，在书本上学过的理论知识，似乎通俗易懂，但从未付诸实践过，等到真正做出一套大楼的造价时，才会体会到难度有多大；也许亲临其境或亲自上阵才能意识到自己能力的欠缺和知识的匮乏。有时我空出一部分时间观察施工过程。我在工地还做了材料员。不过我只是简单负责结构材料领发，根据工长签发的领料单，在额度范围内发料，并做及时记录。这次实习对我来说是受益匪浅的我就快毕业走向社会了，相信这次实习对我日后参加工作有帮助。

通过毕业实习半年期间，我验证和巩固充实所学的理论知 识，加深了对相关内容的理解，接触课堂以外的实践知识，加深了解了对本专业的需要。培养了独立进行资料收集和解决问题的能力，拓宽了视野，增长了见识，体验到社会竞争的残酷，而更多的是希望自己在工作中积累各方面的经验，充分展示自我的个人价值和人生价值。为实现自我的理想和光明的前程努力。为将来自己走创业之路做准备，为未来辉煌的人生奠定基矗。